



EMBRAPA

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA
FLORESTAL CENTRO-SUL

Caixa Postal, 3319
80.000 – Curitiba – PR

N.º 70 MÊS 01

ANO 1983

PÁG. 02

PESQUISA EM ANDAMENTO

SUBSTRATO E TEMPERATURA PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE UVA-DO-JAPÃO (*Hovenia dulcis* Thunb.)

Adson Ramos¹
Arnaldo Bianchetti²

A uva-do-japão é uma espécie adequada para plantios em parques, arborização de ruas, praças e jardins, por apresentar copa volumosa e bom formato ornamental. As sementes desta espécie não apresentam dormência, no entanto, faltam informações sobre técnicas para germinação de sementes em laboratório. Com o objetivo de estabelecer critérios adequados para a realização do teste de germinação, foram testados os substratos de areia, vermiculita n.º 3, papel mata-borrão branco, papel mata-borrão verde e papel toalha em temperaturas de 20, 25 e 30°C. Foi feita uma análise conjunta dos resultados de porcentagem de germinação dos três experimentos de substrato conduzidos em cada temperatura para detectar efeitos isolados de substratos, temperaturas e da interação substrato x temperatura. Os resultados são apresentados na Tabela 1.

A temperatura teve um efeito significativo na germinação de sementes de uva-do-japão. Houve um decréscimo acentuado no poder germinativo, à medida que se elevou a temperatura de 20°C para 30°C ou de 25°C para 30°C. Não houve efeitos de substratos.

A análise do resultado de germinação obtido nos diferentes substratos, testados dentro da temperatura de 20°C, permitiu detectar a vermiculita n.º 3, a areia e o papel toalha, como sendo os substratos mais adequados para a germinação das sementes. Dentro da temperatura de 25°C, os melhores foram o papel mata-borrão verde e a vermiculita n.º 3.

Com base nestes resultados, pode-se recomendar os substratos de vermiculita n.º 3, papel toalha e areia e a temperatura de 20°C para o teste de germinação de sementes de uva-do-japão.

¹ Eng.º Ftal., M.Sc., Pesquisador do IAPAR.

² Eng.º Agr.º, M.Sc., Pesquisador da URPFC/EMBRAPA.

TABELA 1. Germinação de sementes de uva-do-japão (*Hovenia dulcis* Thunb.) em diferentes substratos e temperaturas.

Substrato	Germinação (%) *			Total
	Temperatura (°C)			
	20	25	30	
Areia	50,0 ABa	37,0 Bb	11,4 A c	32,8 A
Vermiculita n.º 3	56,0 A a	53,5 Aa	5,4 B b	38,3 A
Papel mata-borrão branco	45,5 B a	27,4 Cb	9,9 ABc	27,6 A
Papel mata-borrão verde	45,0 B a	49,0 Aa	5,9 B Cb	33,3 A
Papel toalha	48,5 ABa	26,0 Cb	2,4 C c	25,6 A
Total	49,0 a	38,3 a	6,6 a	

* Os valores que apresentam a mesma letra não diferem significativamente entre si pelo Teste de Tukey para $\alpha = 0,05$.

Letras maiúsculas: comparação nas colunas.

Letras minúsculas: comparação nas linhas.